

Nuevo calendario de temporadas secas y lluviosas en el valle del río Cauca

Enrique Cortés Betancourt; Camilo Barrios Pérez*

Ajustes al calendario pluviométrico anual

En forma general, tradicionalmente se dice que el clima del valle del río Cauca se caracteriza por un régimen bimodal de la precipitación atmosférica, consistente en la sucesión intercalada de dos temporadas lluviosas (abril-mayo y octubre-noviembre) y dos temporadas secas (enero-febrero y julio-agosto). Marzo, junio, septiembre y diciembre se consideran como meses de transición.

Con el objetivo de precisar el momento real de inicio y finalización de las temporadas secas y lluviosas y de los períodos de transición que se presentan en el valle del río Cauca, se analizaron los registros diarios de precipitación de 14 estaciones que hacen parte de la Red Meteorológica Automatizada (RMA) y cuentan con más de 17 años de información. Se puede afirmar que estas estaciones cubren racionalmente el área cultivada con caña de azúcar.

Los resultados del análisis muestran que las temporadas secas y lluviosas ajustadas (nuevas temporadas) las constituyen prácticamente los dos meses centrales de las correspondientes temporadas tradicionales, con un determinado retraso o adelanto respecto a las fechas de inicio o finalización acostumbradas.

Para ajustar el calendario pluviométrico anual se analizaron de modo detallado las fechas de inicio y finalización de cada período de sesenta días consecutivos durante el cual se registró, en promedio, la menor y la mayor cantidad de precipitación acumulada.

Temporadas:

Dos secas



Dos lluviosas



Cuatro períodos de transición



Nuevo calendario

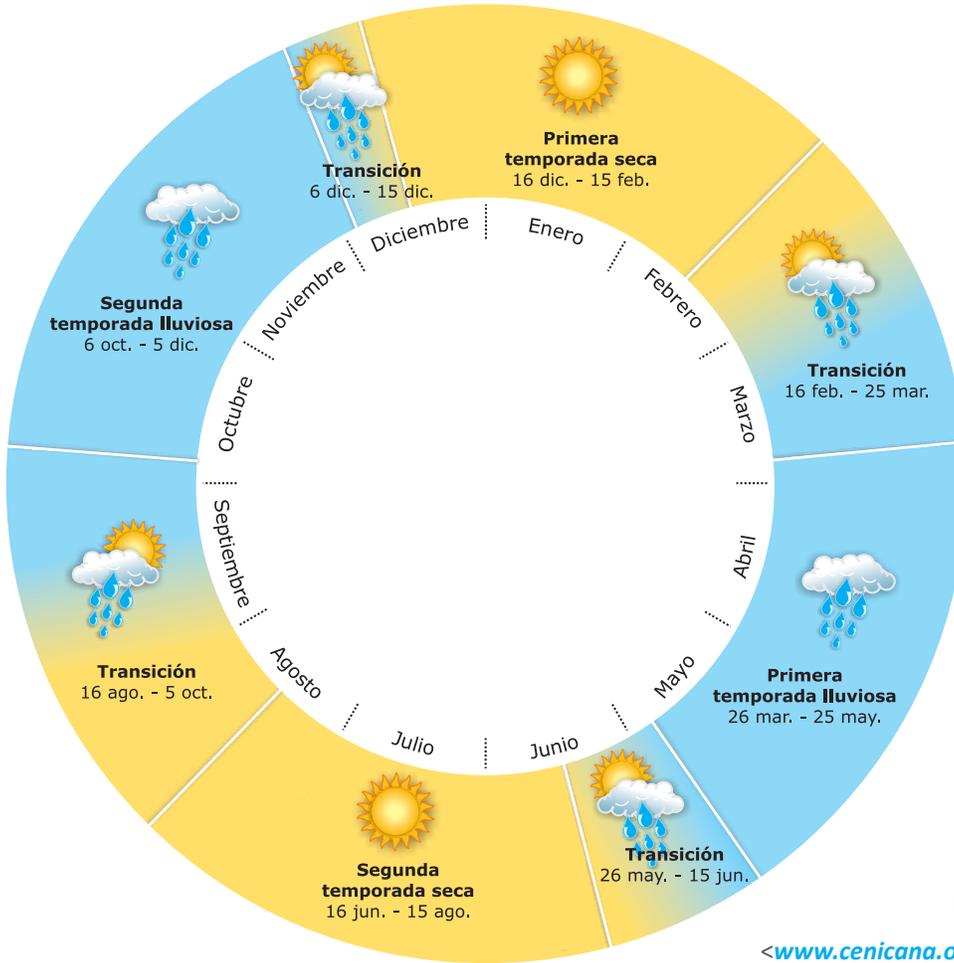
- **Primera temporada seca o de comienzos de año:** Inicia el 16 de diciembre y se prolonga por 62 días, hasta el 15 de febrero. Se adelanta 15 días respecto al comienzo de los dos meses centrales de la temporada tradicional (enero-febrero). El período de transición hacia la primera temporada lluviosa aumenta de 30 días a 40 días.
- **Primera temporada lluviosa o del primer semestre del año:** Comienza el 26 de marzo y se extiende por 61 días, hasta el 25 de mayo. Se adelanta cinco días respecto al inicio de los dos meses centrales de la temporada tradicional (abril-mayo). El período de transición hacia la segunda temporada seca disminuye de 30 días a 20 días.
- **Segunda temporada seca o de mitad de año:** Inicia el 16 de junio y se prolonga por 61 días, hasta el 26 de agosto. Se adelanta 15 días respecto al inicio de los dos meses centrales de la temporada tradicional (julio-agosto). El período de transición hacia la segunda temporada lluviosa aumenta de 30 a 50 días.
- **Segunda temporada lluviosa o del segundo semestre:** Comienza el 6 de octubre y se extiende por 61 días, hasta el 5 de diciembre. Se retrasa cinco días respecto al inicio de los dos meses centrales de la temporada tradicional (octubre-noviembre). El período de transición hacia la primera temporada seca del año se reduce de 30 días a 10 días.

La precipitación atmosférica es la pauta. El régimen bimodal de las lluvias marca dos temporadas secas y dos lluviosas, más cuatro períodos de transición.

* Ingeniero Meteorólogo, M.Sc., Meteorólogo de Cenicaña <ecortes@cenicana.org>; Estudiante de Ingeniería Agrícola de la Universidad del Valle, en período de práctica profesional en Cenicaña <cbarrios@cenicana.org>

Calendario pluviométrico anual

en el valle del río Cauca



Para ajustar el calendario se analizaron de modo detallado las fechas de inicio y finalización de cada período de sesenta días consecutivos durante el cual se registró, en promedio, la menor y la mayor cantidad de precipitación acumulada.

Se tuvieron en cuenta los valores diarios de precipitación atmosférica registrados durante 17 años en 14 estaciones de la RMA, Red Meteorológica Automatizada.

La RMA es administrada por Cenicaña y está compuesta por 34 estaciones.

Boletines diarios disponibles en internet

www.cenicana.org/clima/_boletin_meteoro_diario.php

Calendario de temporadas secas y lluviosas por mes, década, péntada y día

Temporada	Primera temporada seca 16 diciembre - 15 febrero (62 días)						Transición 16 febrero - 25 marzo (40 días)				Primera temporada lluviosa 26 marzo - 25 mayo (61 días)						Transición 26 may. -15 jun. (20 días)				
	Dic.	Enero			Febrero			Marzo				Abril			Mayo			Junio			
Década*	36	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
Péntada**	71	72	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Día	16	15						16	25				26	25						26	15

Temporada	Segunda temporada seca 16 junio - 15 agosto (61 días)						Transición 16 agosto - 5 octubre (50 días)					Segunda temporada lluviosa 6 octubre - 5 diciembre (61 días)						Trans. 6-15 dic.																		
	Junio	Julio			Agosto			Septiembre					Octubre			Noviembre			Diciembre																	
Década*	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35																		
Péntada**	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
Día	16	15						16	5					6	5						6	15														

* Década: unidad de diez días.

** Péntada: unidad de cinco días.



Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia - Cenicaña

Agroindustria unida en la investigación y el desarrollo

Cenicaña es una institución privada de carácter científico y tecnológico, sin ánimo de lucro, fundada en 1977 por iniciativa de la agroindustria azucarera localizada en el valle del río Cauca. Su misión es contribuir por medio de la investigación, evaluación y divulgación de tecnología y el suministro de servicios especializados al desarrollo de un sector eficiente y competitivo, de manera que éste juegue un papel importante en el mejoramiento socioeconómico y en la conservación de un ambiente productivo, agradable y sano en las zonas azucareras.

Las actividades de investigación y desarrollo son financiadas por los ingenios azucareros y los cultivadores de caña a través de donaciones directas definidas cada año como un porcentaje del valor de la producción de azúcar.

Las áreas de investigación se enmarcan en tres programas: Variedades, Agronomía y Procesos de Fábrica. Los servicios de apoyo son: Información y documentación, Economía y Estadística, Cooperación Técnica y Transferencia de Tecnología y Tecnología Informática. El Centro Experimental está ubicado a 3°13' latitud norte, a 1024 metros de altura sobre el nivel del mar. En este sitio la temperatura media anual es de 23.5 °C, la precipitación de 1160 mm y la humedad relativa de 77%.

La **Carta Trimestral** es una publicación periódica, editada por Cenicaña con el propósito de difundir información y conocimientos científicos y tecnológicos relacionados con el desarrollo de la agroindustria azucarera colombiana. Ofrece documentación resumida sobre los resultados generados por el centro de investigación y las experiencias de ingenios y cañicultores con las nuevas tecnologías, al tiempo que provee las referencias bibliográficas complementarias sobre cada tema. El primer volumen fue editado en 1978, y los cambios más significativos de diseño y concepto editorial se dieron en 1997 cuando la versión impresa comenzó a publicarse también en Internet.

Título: Nuevo calendario de temporadas secas y lluviosas en el valle del río Cauca

Autores: Enrique Cortés Betancourt; Camilo Barrios Pérez

Publicado en: Carta Trimestral. Cenicaña, 2010. v.32, nos. 3 y 4. p.4-5

© Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia, 2011.

Centro Experimental: vía Cali-Florida, km 26
Tel: (57) (2) 6876611 – Fax: (57) (2) 2607853
Oficina de enlace: Calle 58 norte no.3BN-110
Apartado aéreo: 9138
Cali, Valle del Cauca – Colombia

www.cenicana.org
buzon@cenicana.org